



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출 원 번 호 : 20-2003-0036133
Application Number

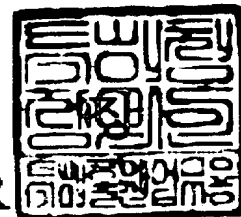
출 원 년 월 일 : 2003년 11월 19일
Date of Application NOV 19, 2003

출 원 인 : 홍용식
Applicant(s) Hong Yong Sik

2003년 12월 09일

특 허 청

COMMISSIONER



온라인발급문서(발급문일자:2003.12.09 발급번호:5-5-2003-018522474)

【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0001		
【제출일자】	2003.11.19		
【고안의 명칭】	안경의 보조선글라스 결합구조		
【고안의 영문명칭】	Assistance sunglasses geometry of glasses		
【출원인】			
【성명】	홍용식		
【출원인코드】	4-2003-042954-1		
【대리인】			
【성명】	이석화		
【대리인코드】	9-2000-000318-1		
【고안자】			
【성명】	홍용식		
【출원인코드】	4-2003-042954-1		
【등록증 수령방법】	우편수령		
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 석화 (인) 이		
【수수료】			
【기본출원료】	9 면	16,000 원	
【가산출원료】	0 면	0 원	
【최초1년분등록료】	2 항	25,000 원	
【우선권주장료】	0 건	0 원	
【합계】	41,000 원		
【감면사유】	개인(70%감면)		
【감면후 수수료】	12,300 원		
【첨부서류】	1.요약서·명세서(도면)_1통2.위임장_1통		

【요약서】

【요약】

본 고안은 평상시 착용하는 시력교정용 일반안경(돋보기, 줄보기 등)에 보조선글라스를 결합하기 위한 구성에 관한 것으로, 좀더 구체적으로는 간단한 구성과 편리한 작용으로 보조선글라스를 결합 또는 분리하고 보조선글라스를 상하로 간편하게 회동시킬 수 있는 구성의 개선에 관한 것이다.

그 구성의 요지로는 일반안경(10)의 테연결부(11) 중간 부분과 보조선글라스(20)의 중앙상단에 구성된 회동장치(30)로부터 돌출시킨 연결편(35)을 영구자석(12)(36)으로 결합되게 하며, 상기 연결편(35)이 구성되는 보조선글라스(20) 상단의 회동장치(30)는 양측 렌즈테(21)(21') 상단을 연결하는 연결봉(31)을 구성하되, 연결봉(31)의 중간 일정부분에 수회의 절곡부(32)를 구성하고 절곡부(32)를 감싸는 형태로 관체(33)를 삽입하되 관체(34)의 내경을 절곡부(32)의 자유상태 폭보다 조금 작게 구성함으로서 절곡부(32)가 조금 퍼지면서 탄성을 가지도록 구성함을 특징으로 하는 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

보조선글라스, 일반안경, 탈부착, 회동장치, 영구자석

【명세서】

【고안의 명칭】

안경의 보조선글라스 결합구조{Assistance sunglasses geometry of glasses}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안에 의한 안경의 분해사시도

도 2는 본 고안의 보조선글라스를 도시한 부분단면 정면도

도 3은 도 2의 부분 확대도

도면중 주요 부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|------------|--------------|
| 10: 일반안경 | 11: 테연결부 |
| 12: 영구자석 | 13: 삽입홈 |
| 20: 보조선글라스 | 21, 21': 렌즈테 |
| 30: 회동장치 | 31: 연결봉 |
| 32: 절곡부 | 33: 관체 |
| 34: 고정캡 | 35: 연결편 |
| 36: 영구자석 | |

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <12> 본 고안은 평상시 착용하는 시력교정용 일반안경(돋보기, 줄보기 등)에 보조선글라스를 결합하기 위한 구성에 관한 것으로, 좀더 구체적으로는 간단한 구성과 편리한 작용으로 보조선글라스를 결합 또는 분리하고 보조선글라스를 상하로 간편하게 회동시킬 수 있는 구성의 개선에 관한 것이다.
- <13> 주지된 바와 같이 근래에는 기존 착용하는 안경의 전방에 다리가 없이 구성된 선글라스를 결합하도록 된 안경이 다수 선보이고 있는데, 이러한 안경의 구조에 의해 기존의 안경을 착용하는 중에 선글라스를 사용이 필요할 경우나 수시로 선글라스의 착용이 필요한 경우에 착용하고 있던 안경을 벗고 선글라스를 교체 착용하여야 하는 불편점을 해결 할 수가 있으며, 선글라스의 렌즈에 일반안경과 같은 도수를 넣지 않더라도 사용이 가능하다는 장점이 있어서 그 사용이 많이 보편화되는 추세이다.
- <14> 그런데 이러한 종래의 구성에서는 보조선글라스를 일반안경에 결합하기 위한 구성과 보조선글라스를 회동시킬 수 있는 구성이 동시에 필요하므로 그 구성이 매우 복잡하였고 보조선글라스를 착용하거나 제거하기 위한 동작 및 회동시키기 위한 동작이 번거롭고 불편한 문제가 있었던 것이다.
- <15> 구체적인 종래의 예로는 일반안경과 선글라스의 각 양측 끝단에 영구자석 등의 결합수단을 구비하여 부착토록 하는 구성이 있으나, 양측의 끝에 결합수단이 구성되는 이유로 물체나 인체가 걸리는 등 거추장스러운 것은 물론 안경의 외관이 단정하지 못한 단

점이 있으며, 안경의 중앙부분에 클립형태로 연결수단을 구성하는 예도 있었으나 이러한 경우에도 구성이 매우 복잡하여 제조원가가 높고 외관이 불량하면서 연결수단이 착용자의 시야를 가리게 되는 불편점이 있는 것이다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <16> 상기한 문제점을 감안하여 안출한 본 고안은 매우 간단하고 단정한 구성으로 보조 선글라스를 착탈함과 동시에 회동 가능토록 하는 구성을 제공함으로써, 이러한 클립형 안경의 제조단가를 인하시킴과 동시에 착용시의 외관도 매우 단정하게 하고, 탈부착과 회동 등 그 사용의 편리성을 크게 향상시킴을 목적으로 하는 것이다.

【고안의 구성 및 작용】

- <17> 본 고안은 일반안경(10)의 테연결부(11) 중간 부분과 보조선글라스(20)의 중앙 상단에 구성된 회동장치(30)로부터 돌출시킨 연결편(35)을 영구자석으로 탈부착되게 하고 상기 연결편(35)이 구성되는 보조선글라스(20)의 상단에 회동장치(30)를 구성함을 특징으로 하는 것으로, 이하 첨부된 도면에 의거 구체적인 실시예의 구성을 상세히 살펴보면 다음과 같다.
- <18> 본 고안은 일반안경(10)의 테연결부(11) 중간에 삽입홈(13)을 구성하였고, 삽입홈(13)의 일측에는 영구자석(12)을 고정시켰다.
- <19> 보조선글라스(20)에 회동장치(30)를 구성하되, 양측 렌즈테(21)(21') 상단을 연결하는 연결봉(31)을 구성하되, 연결봉(31)의 중간 일정부분에 수회의 절곡부(32)를 구성하고 그러한 절곡부(32)를 감싸는 형태로 관체(33)를 삽입하되 관체(34)의 내경을 절곡

부(32)의 자유상태 폭보다 조금 작게 구성함으로서 절곡부(32)가 조금 퍼지면서 탄성을 가지도록 구성하였다.

<20> 관체(33)의 양단에는 고정캡(34)을 고정시킴으로써 관체(33)가 연결봉(31)의 길이 방향으로 이동하는 방지한다.

<21> 그리고 상기 관체(33)의 중앙에는 일반안경(10)과 연결하기 위한 연결편(35)을 고정 한 후 연결편(35)의 끝단에는 영구자석(36)을 고정함으로써 상기 일반안경(10)의 영구 자석(12)과 상호 자력에 의해 접합 또는 분리 가능토록 구성한 것이다.

<22> 이러한 구성으로 된 본 고안의 작용을 사용방법에 따라 상세히 살펴보면 다음과 같다.

<23> 일반안경(10)을 사용하는 도중에 보조선글라스(20)를 착용하여야 할 경우에 일반안 경(10)에 구성된 삽입홈(13)에 보조선글라스(20)의 연결편(35) 끝단을 삽입한다. 따라서 각 영구자석(12)(36)의 상호 자력에 의하여 결합된 상태가 유지된다.

<24> 보조선글라스(20)의 사용이 완전히 필요 없을 때는 보조선글라스(20)를 상부방향으 로 당겨줌으로써 연결편(35)이 삽입홈(13)으로부터 이탈되어 분리되는 것이다.

<25> 보조선글라스(20)를 사용하는 도중에 일시적으로 보조선글라스(20)의 사용이 불필 요한 경우에는 착용한 상태 그대로 보조선글라스(20)를 상부방향으로 젖혀주면 되는데, 연결편(35)이 삽입홈(13)에 의해 고정된 상태이므로 관체(33)는 고정된 상태에서 연결봉 (31)이 관체(33)의 내면에서 회전을 하여 보조선글라스(25)가 젖혀지는 것이고, 이때 관 체(33)의 내면이 연결봉(31)의 절곡부(32)와 탄성력에 의해 밀착되어 있으므로 보조선글 라스(20)는 스스로 회전하지는 못하고 조절된 상태로 유지된다.

<26> 다시 보조선글라스(20)를 아래로 젖힐 때는 그대로 아래방향으로 젖혀주기만 하면 상기와 반대의 작용으로 처음과 같이 보조선글라스(20)가 일반안경(10)과 중첩되는 상태가 되는 것이다.

【고안의 효과】

<27> 이상 설명한 바와 같은 본 고안은 연결을 위한 구성 및 회동을 위한 구성이 안경의 중앙에 모두 구성되면서 그 구성이 매우 간단하므로 착용자의 시야가 방해를 받는 일이 없어서 편리하며, 물체나 인체가 걸리는 등의 거추장스러움이 없고 외관상으로 매우 단정하게 되는 것이다.

<28> 특히 회동을 위한 장치 또한 연결봉(31)을 감싸는 직경이 작은 관체형으로 구성되어 있어서 매우 단정한 형태를 얻으면서 고장이 없고 제조원가를 인하시킬 수 있는 잇점이 있는 것이다.

【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

일반안경(10)의 테연결부(11) 중간 부분과 보조선글라스(20)의 중앙상단에 구성된 회동장치(30)로부터 돌출시킨 연결편(35)을 영구자석(12)(36)으로 탈부착되게 하며, 상기 연결편(35)이 구성되는 보조선글라스(20) 상단의 회동장치(30)는 양측 렌즈테(21)(21') 상단을 연결하는 연결봉(31)을 구성하되, 연결봉(31)의 중간 일정부분에 수회의 절곡부(32)를 구성하고 절곡부(32)를 감싸는 형태로 관체(33)를 삽입하되 관체(34)의 내경을 절곡부(32)의 자유상태 폭보다 조금 작게 구성함으로써 절곡부(32)가 조금 퍼지면서 탄성을 가지도록 구성함을 특징으로 하는 안경의 보조선글라스 결합구조.

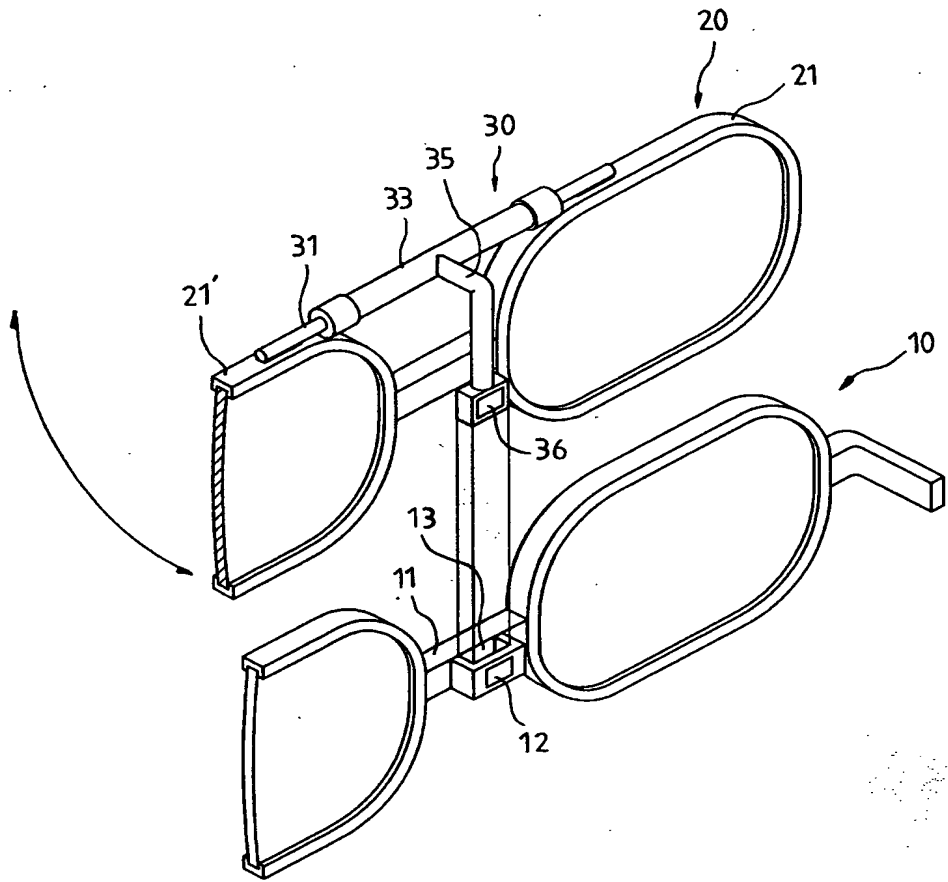
【청구항 2】

제 1항에 있어서,

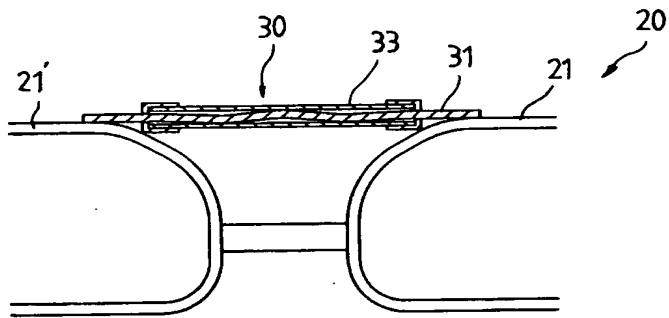
일반안경(10)과 보조선글라스(20)를 탈부착하는 구성으로 일반안경(10)의 테연결부(11) 중간에 삽입홈(13)을 구성하고, 삽입홈(13)의 일측에는 영구자석(12) 고정시키며, 회동장치(30)의 연결편(35) 끝단에 상기 삽입홈(13)에 삽입되는 영구자석(36)을 고정함을 특징으로 하는 안경의 보조선글라스 결합구조.

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

